This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭60-219243

@Int_Cl.4		識別記号 「方	内整理番号		②公開	昭和60年(198	5)11月1日
C 08 K // C 08 K D 06 M 1	3/16 5/21 9/04 3/18 3/48 5/693		6609-4] 6681-4] 6681-4] 6768-4L 6768-4L 6768-4L			· .	
6	3/16 17:00 33:00 9:00 31:12)		8118-4J 6958-4J 6681-4J 6946-4J	審査請求	未請求	〜 「 発明の数 1	(全8頁)

❷発明の名称

エチレン・プロピレン系共重合体ゴム組成物補強用ポリエステル系

合成繊維材料の接着性改良法

願 昭59-75036 ②特

願 昭59(1984)4月16日

@発

茨木市耳原3丁目4番1号 帝人株式会社繊維加工研究所

帝人株式会社

大阪市東区南本町1丁目11番地

弁理士 前田 純博

エチレン・プロピレン系共取合体ゴム組成

存許額求の範囲

ポリエステル系合成級推材料に、少くとも 2個以上の三ポキシ族を育するエポキシ化合 物を付押せしめた從、150~260℃で熱 処理し、その後の工程で一般式

(式中ドは、芳香族又は脂肪族の炭化水果銭 析 , n は 0 , 1 又は 2) で扱わされるエチレ ン以常化合物と、ポリブクジェンラテフクス 又はブクジェンを主成分とし、スチレン战分 を30立位あまで共成合してなるスチレン・ ブタジエン共産合体ラテツクス、並びドスチ

レン、ブタジエン及びピニルピリジンの各成 分を共庸合してなる 3 元共真合体ラテックス を配台したゴムラテツクスを使用したレゾル シン・ホルムアルデヒドラテツクスとを含む 扱着成で処理し、次いで150~260C.で 熱処埋することを特徴とするエチレン・ブロ ピレン系共直合体ゴム組成物補強用ポリエス テル系合成組織材料の投潛性议良法。

発明の詳細な説明

〈発明の解する技術分野〉

本発明は、ポリエステル系合成維材料の接 碧性改良法に関するものであり、詳しくは、エ チレン・プロピレン系共産合体ゴム組成物、作 **化エチレン・プロピレン・ジエン・ターポリマ** ーコム組成物(略称:EPDM)とその循弦用と 接着性を改良する方法に関するものである。 〈新明の技術的背景と問題点〉

ポリエステル果合成投雑材料は、一般に抗退 力、耐衝撃性、寸法安定性等の誘性質が受れて

特別昭60-219243 (2)

いるので、自動鬼タイヤ、コンペイペルト・Vペルトもるいはホース等のゴムの補数用材料として適した材料となっている。一方、エチレン・ブロピレン・ジエン・ターポリッーゴム組成物は、耐水リン性・耐食性・耐熱性・耐水低性・耐酸品性・耐蚀性の合成が次に、一般な変化があり、さらに、比重が低い(0.865)ために、軽量化素材としても注目されている。

しかしながら、エチレン・プロピレン系共及合体コム組成物は、化学的で不信性であるために、ポリエステル系合成級維材料を確設材料として組合せて使用する場合には、他の合成コムに比べて、接強性が低めて吸く、したがつて、その使用が制限されているのが現状である。

そこで従来から、上記の接着性を改良するために、積々の方法が試みられている。例えば、エチレン・プロピレン・ジェン・ターポリマー(SPDM)ハロゲン化合物の水分散液とレゾル

シン・ホルムアルデヒド・ラテツクス 液(BPL)とからなる接煙 底を用いる方法 (特公昭 4 6 ー2 2 3 5 8 号)やエチレン・ジエン・ターポリマー (EPDM) の水分散液と、レゾルシン・ホルムアルデヒド・ラサツクス 液(RFL) とからなる接触なず用いる方法 (特公昭 4 7 - 4 3 6 3 0 号) 更には、レゾルシン・ホルムアルデヒド・ラテックス 液 (RFL) とスルホハロゲン化ポリマーの有機溶剤 祇又は水分散液を用いる方法 (特開 昭 5 7 - 7 0 5 4 7 6 号) 等が提案されている。

これらの方法によれば、接角力の向上には、一定の効果が認められる場合もあるが、 V ベルト等に使用するには、まだ不充分であり、 その上、接着個としての安定性が劣つたり、 従来法に比較して著しくコストアツブになるなど相々の問題点があり、実用に供し得ない場合が多かつた。

また、メチレン栽培生剤をエチレン・プロピレン系共産合体ゴム組成物に添加する方法(特開昭 5 5-5 9 9 5 0 分)も提業されており、この

方法によれば、可成り高いレベルの級 発力が得られるが、被殺と終敗しない部分にまで添加剤を加えなければならないため、ゴム組成物の特性を労化させるうえ、コストブップになるという問題があつた。

型に、ポリブタシエンラテンクス又はスチレン・ブタシエン共産合体ラテンクスとスチレン・ブタシエン・ビニルピリシン3元共産合体ラテンクスとを合むゴムラテンクスを使用したレゾルンン・ホルムアルデヒドラケンクスを使用したレゾルンン・ホルムアルデヒドラケンクスを使用したレゾークロロフエノールのようなフエノール系化合物を添加した接角剤を、エチレンーブロビレン

末共産合体ゴム組成物と合成機能との接着に用いることも提案されている(特開駅58-19375号)が、この接着剤でも十分満足できる満度の接着性を得ることが開墾である。

〈猪岬の目的〉

本発明の目的は、上配のような問題点を解析 し、ポリエステル系会成故維材料とエチレン・ ブロピレン系共成合体コム組成物との接着性能 を改良する接効処理法を提供するにある。 (条明の構成)

本発明は、ポリエステル系台成級離材料に、少くとも2個以上のエポキン態を有するエポキン化合物を付着せしめた後、150~260℃で効処型し、その後の工程で一般式

(式中 K は、芳 を 恢 又 は 脂肪 族 の 炭 化 水 集 残 基 。 1 1 2 1 2 2 2 で 表 わ され る エチ レン 泉 東 化合 物 と、 ポリブ ク ジェンラ テック ス 又 は、 ブ ク ジェンを 主成 分 と し、 スチ レン・ ブ ク ジェン 黄 黄 き さ で 共 煮 合 し て な る ス チ レン・ ブ ク ジェン 及 び ピ ニ ル ピ リ ジンの 各 政 日 合 し た ゴ ム ラ テ フ ク ス を 使 用 し た レ ゾ ル ン ン・ ホル ム ア ル ア ク ス を 使 用 し た レ ゾ ル ン ン・ ホル ム ア ル ア フ ク ス を き む 接 常 夜 で 処 強 し、 次 い

特別昭60-219243 (3)

で150~260℃で熱処理することを特徴と するエチレン・プロピレン系共産合体ゴム組成物、特にエチレン・プロピレン・ジエンターポ リマーゴム組成物(EPDM)とその補強用ポリ エステル系合成破機材料との接着性を改良する 方法である。

本発明で使用するポリエスサル系合成複組は、 例えば、エチレングリコール , ブロピレングリ コールの知きグリコール類の一種又は、それ以 上と、例えば、テレフタルは , イソフタル彼 , ナフタリン 2.6 ジカルボン酸 , アジピン酸の知 き芳香族又は脂肪族のジカルボン酸、もしてい、 それ等の誘導体の一種又はそれ以上と反応させ て得られる般状ポリエステルから作られる複雑 である。

その代表例として、エチレングリコールとアレフタル酸との反応によつて得られる高分子量のポリエテレンテレフタレート根據がもげられる。

本発明の最初の処理工程であるエポキン化合

物による処理は、任意の形態の機器材料に施す ことができる。例えば、 勘糸工程の抽剤に混合 して処理してもよいし、医伸後機取前に処理し てもよい。

又コード飛布とした役で処理してもよい。

何れの場合にも、エポヤン化合物は、エポヤン低化湖と併用して処理してもよい。この場合には、エポヤン化合物と同俗にして、何時に機能材料に付与してもよいし、それぞれ別俗にして、例えば、エポヤン硬化湖は、紡糸工程で付与し、エポヤン化合物は、延伸後に付与するようにしてもよい。エポヤン硬化剤としては、特公昭 5 7-5 3 9 1 2 号に示されているような下記一般式で扱わされる高級脂肪族の消3 發アミンが代表例としてあげられる。

$$B - N < (C_B H_{80}O)_p H$$

(式中Rは見来数8~22の動和又は不飽和の アルキル若、nは2又は3、p及び q は 1 ~ 30の能数)

ポリエステル系合成級維材料をエポキン化合物で処理した後、例えば、スリントヒーター・オーブン。加端ローラー等の任私の加給手段を用いて、150~260℃で必処理する。

コム福強用ポリエステル系合成収益を設立する場合には、 妨系、 延伸係 2 0 0 C 前後で機動型するのが普通であり、 エポキン化合物をこの動処理以前に付与しておけば、 本語明の落外型を、この延伸後熱処理工程で難ねさせることができる。

熱処理に必要な時間は、処理問度に似存し、 150~260℃の温度範囲では、1-240 秒間が適当である。

エポヤン化合物は、線線材料に対して通常 0.05~2.0 流量多付落するように露節する。 エポヤン硬化剤を併用する場合には、エポヤン 化合物 1 0 0 度量部に対して 5 ~ 3 0 度量部の 割合で用いるのが適当である。

本発明で用いられるエポキシ化合物は、1分子中に2個以上のエポキシ券を有する化合物で

あり、具体的に首えば、グリンジル基を有する 化合物、例えば、アルコール性又は、フェノー ル性水酸器を有する化合物とエピハロヒド!ン との反応生成物があげられる。

アルコール性水酸素を有する化合物としては、
エチレングリコール、グリセリン、ジグリセリン、ジェチレングリコール、ソルビトール、ベンタエリスリトール、トリメチロールブロバン、ポリエチレングリコール・ポリブロビレングリコール等であり、フェノール性水酸著を有する化合物としては、レゾルシン、カサコール、2.2 ーピス(4ーヒドロ中シフェニル)ブロバン、質には、フェノール誘導体、例えば、フェノール、クレゾール、レゾルシン等のフェノール型とホルムアルデヒドとの場合物などがあげられる。

以上のように、ポリエステル系合成線維材料 ヤエポキン化合物で処理して、無処理を施した 後、更にエテレン戻業化合物とポリブタジエン ラテツタス又は、ブタジエン成分にスチレン成

特岡昭60-219243 (4)

分を30重量がまで共産合してなる共産合プタジェンラテックス(SBR)並びに、ステレン、ブタジェン及びビニルビリジンの各成分を共政合してなる3元共産合体ラテックスを配合したゴムラテックスを使用したレゾルジン・ホルムアルデヒドラテックスを含む後疳底で処理する。

本発明で使用するレゾルシン・ホル ハアルデヒドラナンクスは、レゾルンンとホルムアルデヒドをアルカリ性又は 酸性腫 挺下で反応させて得られる切期縮合物と上記ラテンクスとの混合物であり、レゾルシン・ホルムアルデヒドのモル比は 1/0.1~1/8 の範囲で使用され、 好ましくは、1/0.5~1/5、更に好ましくは、1/1~1/4 である。

本等明で使用するゴムラテンクスは、 ポリブ ナジェン・ラテフクス又はスチレン・ブタジエ ンラテフクス及び、スチレン・ブタジエン・ビ ニルビリジンラテフクスを併用するものである が、更にその他に、ブクジエン・ビニルビリジ ンラテフクス、アクリロニトリルラテンクス、 アクリロニトリル・ブタジエンラテツクス、天 然ゴムラテンクス等を偽合して使用することが できる。

特に、ポリブタシエン・ラケツクス又は、スケレン・ブタシエンラケックスとステレン・ブタシエン・ビニルビリジンラテックスとのほ合系比率は、接着性向上のうえから 1/0.1~1/9 (重度比)の範囲、好ましくは 1/0.5~1/6、更に好ましくは、1/0.7~1/4 の範囲が使用される。

上記のポリプゥシェン (上本本) ラテックスは、シスー1.4 ーポリプタシェン、トランスー 1.6 ーポリプタシェン、ビニルー 1.2 ーポリプタシェンからなり、その構成比率及びグル含有単に
翻模はない。

スチレン・ブタシェン・ビニルビリジン・ラテンクスは、その各成分の共宜合比率(S+Vp)
/B(S:スチレン、B:ブタシェン、Vp: ビニルビリジン)が30/60(重量比)以下の範囲にある3元共産合体であることが遅まし

··.

レソルシン・ホルムアルデヒド初期協合物と
ゴムラテツタスとの協合比率は、侵水のエチレン炭 代化合物の協用 おにもよるが、1/2~1/16
(低速比)、 好ましくは 1/4~1/13である。
ゴムラケツタスの比率が少ないと処理コードが
減くなるし、多消ぎると満足すべき接所性能が
利られず、結業性が増すために、ホース版形性が不 ほとなり、好もしくない。

上記レゾルンン・ホルムアルデヒド・ラテツクスに低加されるエチレンは異化合物は、レゾルンン・ホルムアルデヒド・ラテツクスに対して0.5~30度最多、好ましくは1.0~20度分である。低知提がルないと接対力改符の効果が智提しにくく、一方抵加量が30度分をこえると、接角力は終和に達して、無理コード又はスダレが潜しく傾くなり、その後の工程での作者性を軽化させる傾向がある。

本名用で用いられるエチレン尿名化合物は、

次に示す一般式で扱わされる。

(式中ドは、芳香族又は脂肪族の炭化水忽残疾、 nは0,1又は2である。)

代契的な化合物としては、オクタデンルイソシアネート、ヘキサメチレンジイソシアネート、イソホロンジイソシアネート、イソホロンジイソシアネート、ジフェニルメタンジイソンアネート、ナフチレンジイソンアネート、トリフエニルメタントリイソシアネート、トリフエニルメタントリインティン・アネート、一般などの反応生成物があげられ、通常水分数数の形で使用される。

エチレン展出化合物とレゾルシン・ホルムアルデヒド・ラテックスとを含む接着液は、まず分散間により水中に分散されたエチレン展出化合物とゴムラテックスを混合し、次いであらかじめ初期紹合したレゾルシン・ホルムアルデビ

特別唱60-219243 (5)

ド放と品合するか、あるいは、エチレン炭素化合物とレゾルシン・ホルムアルデヒド液とをまず場合し、次いで、ゴムラナツクスを結合するか、又はレゾルシン・ホルムアルデヒド・ラケックスを開発後、エチレン浸案化合物水分散液を磁加場合することにより開発される。

コムラサックスの高介方法には、昨に割约は、なく、ポリブャジェン・ラテックス又はスチレン・ブタジェン・ラサックスとステレン・ブタジェン・ビニルビリジン・ラサックスを、あらかじめ混合してもよいし、それぞれのラサックスを順及様加して行つてもよい。

周乾されたレゾルシン・ホルムアルデヒド・ララアックス被は、通常16~25℃で、16時間以上熱成して使用されるが、本発明の場合には、失敗虎の状間で、間及後取らに使用することも出来る。更に、レゾルシン・ホルムアルデヒド・ヨテックス液を開成して熟成した。で使用することも可能である。

上記接消成の設度は、15~25元最多に調整されるが、使用時に、ポリエステル系合成報 権材料に対する付着象に対応して適切な優接に 格収して使用される。

エポキン化合物で処型された後、熱処理を施されたポリエステル系機嫌材料を、上記のようにして調焼されたエチレン尿素化合物を含むレソルシン・ホルムアルデヒド・ラテンクス接着液で処理し、100~150℃で0.5~10分階を繰した後、更に、150~260℃で0.5~5分間強処理し、硬化反応を行わせる。この場合、150℃未満では、後滑力が充分化発現せず、260℃を超えると機様材料の強力が低于し、或は便さが増す。

ポリエステル系合成設雄材料への接着液因形分の付着後は、用途によつて異るが、1~10 重量多の範囲内であればよく、好ましくは 1.5~8.0 面積 多である。

エチレン尿染化合物を含むレゾルシン・ホル ムアルデヒド・ラテツクス接着板で処理された

ポリエステル系は後材料はエチレン・プロピレン系共変合体コム料取物と加熱・加圧下に加強・ 概要させられる。

上配のエチレン・プロピレン系共頂合体コム 国民物は、キとしてエチレン・プロピレン・ジェン・ターボリマーゴム用版物であり、ジェン 成分としてはジンタロペン・ジェン、メチルケトラヒドロインデン、メチレンノルボーネン、 エチリデンノルボーネン、1,4 ヘキサジェン等 の化合物が使用される。

シェン成分の最としては、灰潔師で3~25 程度が使用される。エチレン・プロピレン・ジェンの三元共取合作中のエチレンとブロピレンの共産会比は、プロピレン含量は10~70年ルラであるが、用途に応じてエチレン、プロピレン、ジェン各成分の比率が決定され、公知の万方法で製造されたものを使用する。

本語明によつて、エチレン・プロピレン系共 関合体コム組成物に対して、ポリエスサル系合

く発明の作用)

成機性が良好な接着性を示す理由は、明らかでない点もあるが、次の理由によるものと推察される。

即ち、まず、エボキシ化合物による処理で、ボリエスケル系合成機能の末端カルボキシル素 及は水酸 法と反応するか、又は、内部拡散して調理、重合、硬化し、投締効果により 強固 な水酸 がつくり、 接 着 液 レンルシン・ホルムアルデヒド・ラテンクス と 良好に離れ、 且つエボキシ皮 脛の水像 表 は 反 反 に 接 の レソルシン・ホルムアル デヒド 成 分と も 反応 も しくは 相互作用、 更には 自己 所合して 接着 の 疑 類 力を 著しく高める 作用を していると 惟 穏 される。

又レソルシン・ホルムアルデヒド・ラテックス中のラテックス成分であるポリブタシエン・ラテックス又はブタジエンを主成分とし、スチレン成分を30重景男まで共成合してなるスチレン・ブタジエン共産合体ラテックスは、被滑

特開昭60-219243 (6).

体のエチレン・ブロビレン系共直合体ゴム組成物と比較的近い溶解及指数(ソリコビリテイー・パラノーター)を有しており、加強短い間に、相互は改し、共加強することにより、接触に同じ、大力のでは、カーシーン・ブクジェン・ピニルビリジン・ファンクスを終り、ステレン・ブクジェン・サンクスと終り、なの効果を示すが、むしろボリエステル系の総対料との相互作用が接着内局の環境力向上に関与しているものと考えられる。

く本発明の効果〉

以上の如く、本発明の処理方法によって処理されたポリエステル系線線材料は、エチレン・ブロビレン系共建合体ゴム 組成物に対してゴム付着率及び設備力が高く係めて強固な接着力を示し、特に、ホース用コード等エチレン・ブロビレン系共産合体ゴム組成物が適している用途において、係めて顕著な効果が符られる。

カリルアミン・エチ レンオキサイド I O モル付加物

$C_{11}H_{15}-N < \frac{\left(C_{2}H_{1}O\right)_{p}H}{\left(C_{2}H_{2}O\right)_{q}H} \quad (p+q=1\ 0\)$

を出合分散せしめ、信益紡糸されたポリエチレン・テレフタレート 後継に、エチレングリコール・ジグリンジル・エーテルの付店流が v.5 直接 多となるように対消させ、延伸後 2 0 0 ℃で 熱処理し、1 0 0 0 de / 2 5 0 Jil の糸矢を 付た。从いでこのポリエチレン・サレフタレート被機を3 本後合せて、佐数 1 0 T/1 0 (2の) 合物ネコードとした。

一方、10多可性ソーグ水溶液10分,28.

ガアンモニア水溶成30分を水260分に加え、
充分関連した後、この水溶液中に、あらかじめ
酸性強磁で弱合させたレゾルンン・ホル人アル
デヒド切場容合物(アセトン40多溶液)60
分を輸加して、充分に関連し、分数させる。

次に、ニポール 2518 PS (日本セオン社製品。 4 0 多水分散核スチレン・ビニルビリジンラケ 以下央施例により、本発明を更に辞録に説明

向、実施例において、T一接着力は、機 様材
科とゴムとの接着力を示すもので、処理コードをゴムブロック中に埋込んで加圧下に、150
でで30分間加強し、次いで、コードをゴムブロックから200mm/分の速度で引抜き、その時後出される荷重を切/cmで表わしたものである。又、ブライ関製型力とは、機難材料とゴムとの疲労力を示すもので、2ブライの処理コードを平行ブライ(コード密度36エンド/2.54
cm)として配合ゴム中に類込み、加圧下に、150でで30分間加強し、両ブライを200mm/分の引促速度で剥離させるに要する力を切/2.54cmである。

夹施例1,比较例1~4

訪素 柏 削 中 に エチ レン グ リ コ ー ル ・ ジ グ リ ジ ジ ル ・ エ ー テ ル 及 び 鉄 エ チ レ ン グ リ コ ー ル ・ ジ グ リ シ ジ ル ・エ ー テ ル に 対 し て 1 0 重 量 多 の ラ

ックス) 1 7 0 8 とニボール LX-111 (日本ゼオン社 報品、5 2 多水分 散 在、ボリブタジェン・ラナックス) 1 3 0 9 を水 2 4 0 8 に加え、充分投控した後、前配のレソルンン・ホルムアルデヒド 成 (RP) を、ゆつくり 没拌しながら 加え、次いでホルムアルデヒド 商 (3 7 5) 2 0 9 を旅加し、ジフェニルメタン・ジェチレン 尿 本水分 散 在 (2 5 多分 散 在) 8 0 9 を加えた 後、2 0 ℃で 4 8 時間 船成して水性 慢 着 成 を 得た。

次いで、対記合営者コードをコンピュートリークー処理版(C.A. リンツラー社成タイヤコード処理版)を用いて、前記提 併成中に受債通過させ、その後、100℃で120秒間を嫌させた後、240℃で更に120秒間熱処理した。

得られた切別コードを下記のエチレン・プロビレン系共産合体ゴム組成物を主成分とした配合未加級ゴム中に埋込み、加圧下に150℃で30分間加度後、下接常力、ブライ間利應力の調定を行った。

特別昭60-219243 (フ)

エスプレン 512 1 0 0 8 (住反化学工業社製品、エチレンプロピレン系共成合体ゴム)

(シェル石油社製品・ナフテン系 5 0 型

ノルカプトペンソチアソール 1.05 (促進引) ジーューブチルジオカルバミン改 2.0^f

更 伯 (促 過 例) テトラメチルチューラム 0.6 形

シサルファイド(促進闸)

シェチルシチオカルバミン(使テルル 9.4 型 (促進剤)

商、比较のため結系由別中は、エポキン化合物を添加しない以外はで施門」と同一条件で処理した場合を、比較例1、接着被中に、ジフェ

ニルメタン・シェチレン栄養を感知しない以外は、実施例1と同一条件で処理した場合を、比較例2、没看成中に、シフェニルメタン・シイソンプネートのフェノールブロック体を酸加した以外は実施例1と同一条件で処理したなめ、又接着剤中のラテックスに代替したの、ないの条件は実施例1と同一条件で処理がルスルホン化ポリエチレンラテックスに代替し、それらの接着性能調定に結果を実施例1の結果と対比して第1級に示した。

本発明の方法により 40 理して得られたコードが、比較明 1~4の何れの場合よりも優れた接着性能を有していることは第 1 表から明らかである。

A 1 49

接着性健	T一接着力(kg/ca)	ブライ削剥離力 tg/2.54cm
夹烙刨1	8.9	13.2
比較例.1	4 . 5	3.2
2	6.5	7.3
3	8.3	10.8
	7.3	9.5

突站到2~8、比较例5.6

接着液中のラテックス成分であるポリブタシェン・ラテックスとブタジェン・スチレン・とこれにリジンラテックスとの品合比率を減べないに他は、進路例1と同一条件で処理した。 でのにため ガロードを英格別1と同様に、エチレン・ブロビレン系共直会体ゴム湖広切を下で、150℃にて30分間知気後、エー後 着

力及びプライ間利能力を頻定した。

その結果は、第2裂に示す過りであるが、ポリブタジェンラテックス(BR)もしくは、スチレン・ブタジェン・ビニルビリジンラテックス(SBVp)の単独使用の場合には、接着力が低く(比較的5、6)両者を混合使用することによつて接滑力が答しく向上することが明らかであ

据 2 我

- 双目	ラテツクス比率		T - 提密力	プライ 過到度力
究始约 No	BR	SBVp	kg/cm	kg/2.54cm
比較94.5	100		6.7	6.9
妈妈的2	80	20	7.5	7.8
. 3	70	. 30	8.0	9.3
. 4	60	40	10.3	. 12.0
/ 5	5.0	5 0	10.4	12.7
# 6	40	50	10.5	13.7
. 7	20	. 80	10.8	12.2
	10	90 .	9.0	11.0
比较例.6	0	100	7.5	10.3
	1		1.	

1) BB: ポップタジェン

特開昭60-219243 (8)

2) SBVp : スチレン・ブタジエン・ビニルビ リジン

爽筋的 9

奥路側 1 において、後羽州のラグソクス以外をユポール 2518FS 1 7 0 y 及びニポールLX-111
1 3 0 9 にかをて、ニポール 2518FS 6 9 9 及びニポール LX-112 (日本セオン社設品・4 0 方水・分放液・ステレンブタジェン共適合体ラケンクス、ステレン成分の共適合制合 1 5 連続 ラ)
2 7 6 y を使用し、その他の条件は実務例 1 と同じにして処理を行ない、接筋性の評価を行つた。その結果を総3 袋に示す。

. 据3架

接着性能	T 一接符力 (kg / cm)	ブライ間剝離力 (19/2.54cm)			
实施例9	9.2	13.2			

第 8 表からも明らかなように、実施例 1 と同様、 張めて使れた接滑力が得られる。

比较例 7

災 協例 1 に おいて、 エチレングリコール・ジグリンジル・エーケルによる処理を行なわず、更に、 ジフェニル メクンジェチレン 尿素にかえて、 2.6 ービス (2'・4'ジヒドロギンーフェニル)ー 4 ークロロフェノール (2 0 多 5 規定
カンモニア溶液) 1 0 0 8 を加えた 液溶剤 と で りし、 その他の 染件 は 実 織 例 1 と 阿じに し ろ、 Tー接 滑力は 6.5 切/ a で、 後 着性 が 不良であった

特許出版人 帝人 株式 会社 代理人 护理士 前 田 維 博